

**US5483987**

Biblio

Desc

Claims

Page 1

Drawing



Remot control m thod and device for actuating an equipment-application to a drill string

Patent Number: ☐ US5483987

Publication date: 1996-01-16

Inventor(s): AMAUDRIC DU CHAFFAUT BENOIT (FR); BOULET JEAN (FR)

Applicant(s): INST FRANCAIS DU PETROL (FR)

Requested Patent: ☐ EP0661412, B1

Application Number: US19940362952 19941223

Priority Number(s): FR19930015720 19931224

IPC Classification: E21B34/10

EC Classification: E21B7/06K, E21B17/10C, E21B23/00M, E21B23/04

Equivalents: CA2139007, ☐ FR2714425, ☐ JP7331983, NO306633B, NO944998

Abstract

The present invention relates to a device for actuating equipment from a distance through a flow variation of a fluid in a pipe. The device and method of this invention are suited for incorporation into a drill string.

Data supplied from the esp@cenet database - I2



⑪ Numéro de publication : **0 661 412 A1**

⑫ **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑲ Numéro de dépôt : **94402701.0**

⑤① Int. Cl.⁶ : **E21B 23/00, E21B 23/04**

⑳ Date de dépôt : **25.11.94**

③⑦ Priorité : **24.12.93 FR 9315720**

④③ Date de publication de la demande :
05.07.95 Bulletin 95/27

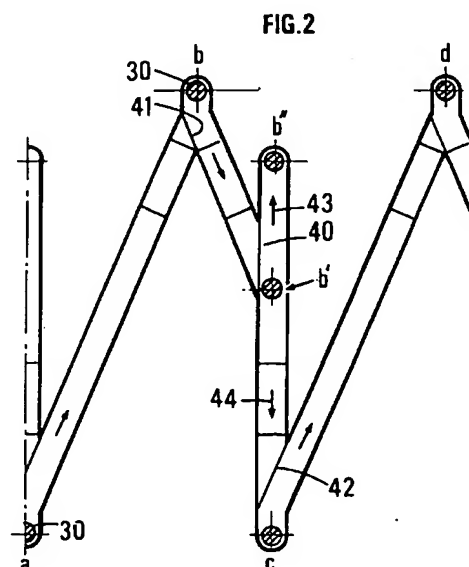
⑧④ Etats contractants désignés :
GB IT NL

⑦① Demandeur : **INSTITUT FRANCAIS DU
PETROLE**
4, avenue de Bois Préau
F-92506 Rueil-Malmaison (FR)

⑦② Inventeur : **Amaudric du Chaffaut, Benoit**
22, rue du Pré sous la Ferme
F-78960 Volsins le Bretonneux (FR)
Inventeur : **Boulet, Jean**
3, rue Alexis Karrel
F-75015 Paris (FR)

⑤④ Dispositif et méthode d'actionnement à distance d'un outil de fond de puits.

⑤⑦ La présente invention concerne un dispositif d'actionnement à distance d'un équipement par une variation d'écoulement d'un fluide dans une conduite. Le dispositif comporte des moyens de contrôle des moyens de réglage adaptés à faire varier l'ouverture du canal de passage dudit fluide par une action hydrodynamique. La présente invention concerne également une méthode d'activation d'au moins un équipement. Application du dispositif et de la méthode à l'actionnement d'équipements adaptés à être incorporés dans une garniture de forage.



EP 0 661 412 A1